**PAT-NO:** 

JP357102510A

**DOCUMENT-IDENTIFIER:** JP 57102510 A

TITLE:

SUPERCHARGER FOR MOTORCYCLE

**PUBN-DATE:** 

June 25, 1982

### **INVENTOR-INFORMATION:**

**NAME** 

**COUNTRY** 

SENZAKI, SENKICHI OTSUKA, TSUNEO MORINAKA, SHIGEHISA NOSHIRO, MASATATSU

## **ASSIGNEE-INFORMATION:**

**NAME** 

**COUNTRY** 

HONDA MOTOR CO LTD N/A

**APPL-NO:** 

JP55177180

APPL-DATE: December 17, 1980

**INT-CL (IPC):** F01N007/10, F02B037/00, F02B037/12

**US-CL-CURRENT:** 180/219

## **ABSTRACT:**

PURPOSE: To set the appearance of a motorcycle well, by branching a plurality of mufflers from the expansion chamber of the exhaust line of the motorcycle downstream to its turbocharger.

CONSTITUTION: After the exhaust gas of an engine 4 provided in the center of a motorcycle goes out of the exhaust turbine 6 of a <u>turbocharger</u> 9, the exhaust gas enters into an expansion camber 5c through a pipe 5b and is then divided through pipes 5d into a pair of mufflers 5e extending on both the sides of the motorcycle. Since the mufflers 5e are located on both the sides of the motorcycle, its appearance can be set well.

COPYRIGHT: (C)1982,JPO&Japio

# (9 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

# ⑩公開特許公報(A)

昭57—102510

⑤Int. Cl.<sup>3</sup> F 01 N 7/10 F 02 B 37/00 識別記号

庁内整理番号 6477—3G 6706—3G 6706—3G 砂公開 昭和57年(1982)6月25日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

## 図自動2輪車における過給機装置

37/12

②特

願 昭55—177180

20世

面 昭55(1980)12月17日

@発 明

先崎仙吉

富士見市羽沢 3-25-18

⑫発 明 者

大塚恒男

和光市白子 1 - 19 - 31

仰発 明 者 森中繁久

者

川越市木野目325一9

@発 明 者 能代真達

東京都練馬区中村2-9-14-

106

⑪出 願 人 本田技研工業株式会社

東京都渋谷区神宮前6丁目27番

8号

00代 理 人 弁理士 北村欣一

外2名.

#### 男 報 書

1. 発明の名称

自動2輪車における過給機設置

2. 特許請求の範囲

前後の車輪を有する単体枠の中間部に、少くとも2個のシリングを有する多気簡型のエンジンを搭載すると共にこれに排気選路の排気タービンと、吸気選路のコンプレフサとから成る場合のにおいて、放排気タービンからの下洗倒の散排気置路を放すービンからのびる共通1本の排気管に構成させると共にこれをその下洗倒において膨大する排気チャンペを介してその後方にのびる複数本に分鉄することを特徴とする自動2輪率における過輪機関と

5 発明の詳細な説明

本発明はオートバイモの他の自動 2 輪車にお けるエンジンの過給機装置に関する。

従来との程 2 輪車において、前後の車輪を有する単体枠の中間部に、多気筒型のエンジンを搭載すると共にこれに排気通路の排気 リービンと

吸気避路のコンプレッサとから成る込給機を備える式のものは知られるが、この場合飲持気ターピンの下流側の飲持気避路は飲ォーピンからのびる共選1本の排気管から成る式を一般とするもので、この排気管をそのまし、技マッラは全てこれにマッラに接続させると、数マッラは全体として1本であり、かくて2輪車はその体象が振われ勝ちである不都合を作う。

本発明はからる不都合のもい設置を得ることを その目的としたもので、前後の車輪を有する車 体神の中間部に、少くとも2個のシリングを有 する多気管型のエンジンを搭載すると共にこれ に排気通路の排気ターピンと、吸気通路のい でレッサとから成る通給機を備える式のものに おいて、跌排気ターピンの下流側の該排気を除 を映ターピンからのびる共通1本の排気管に構 成ませると共にこれをその下流側においてを 改すると共にこれをその下流側においてあ 数本に分鉄するととを特徴とする。

本発明実施の1例を別紙図面に付設明する。

図面で(1)は事体神を示し、眩車体枠(1)は前後の車輪(2)(2)を有すると共にその中間部にシリング(3)の少くとも2個を有する多気簡型のエンジン(4)を備えて全体として自動2輪車に構成されるようにし、更に眩エンジン(4)にはその前方に位置して排気通路(5)の排気ターピン(6)と吸気通路(7)のコンプレッサ(8)とから成る過給機(9)を備える。図面で(1)は眩エンジン(4)の上側の燃料タンク、(1)はその後方の乗員用のシート、(2)は前方の操向ハンドルを示す。

以上は従来のものと特に異ることなく、この場合散辞気通路(5)は数ターピン(6)の上流側においては各シリング(2)からのびる各1本から成り、これを検督すれば、各シリング(2)からのびる各1本 (5a)を設ターピン(6)で互に合流させる選式から成ると共に、その下流側においては互に合流された1本から成り、これを検督すれば共通1本の排気管(5b)から成り、これがそのましま体や(1)に沿つてその後方にのびる式を一般とするもので、本発明によれば、この排気管(5b)をそ

て膨大する排気チャンパを介して複数本に分岐 するもので、これに各マフラを接続することに より2輪単は全体としてマフラの複数本を並設 した状態に得られ、体敵を良好にする効果を有 する。

### L 図面の簡単な説明

第1図は本発明装置を備えた自動2輪車の1 例の側面図、第2図はその下面図、第3図はその一部の断面図である。

- (1)…单体 枠
- (2)(2) … 車 輪
- (3) … シ リ ン ダ
- (4) … エ ン ジ ン
- (5)…排気通路
- (6)…排気タービン
- (7) … 股 気 通 路
- (6) ... 3 2 7 2 9 9
- (9) … 過 給 機
- (5b)… 排 気 管
- (50)…排気チャンパ
- (54) ... 分數辦気管

特許出顧人 本田技研工業株式会社 代 超 人 北 村 欣 一 外 2 名

の下流倒において共通1個の影大する排気テャ ンパ(50)を介して複数本に分岐するようにした。 更に貯述すれば、該辞気管(5b)は後方にのひて 鉄エンジン(4)の下側の膨大する共通 1 間の排気 チャンパ(50)に速ると共に飲チャンパ(50)はそ の養方にのびる排気管(54)の複数個、例えば4 個を備えて、これに各マフラ(50)を接続させ、 かくて駄 2 輪車は卒体枠(1)の後部にマッラ(50) を左右各2本に並設する型式となるようにした。 **尚飲养気通路(5)は数タービン(6)と並列の側路(13)** を有するもので、紋偶路間はその下流倒を前記 したテヤンパ(50)内に関口させると共に数チャ ンパ(50)内に位置してコントロールパルプロを 備え、かくて飲パルブ好は比較的低温の個所に 設けられて熱による損傷を生じないようにした。 はパルプ44の幹細は例えば第3図示の通りでも り。レパ好を介して作動ピストン好により期間 すれる超式とする。

とのように本発明によるともは排気メービンからのびる共通 1 本の排気管をその下沈何におい

